

ABSTRAK

Nama : Didi Haryo Tistomo

Program Studi : Farmasi

Judul : Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Daun Pohpohan (*Pilea melastomoides* (Poir.) Wedd.) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans* dan *Malassezia furfur*

Pohpohan (*Pilea melastomoides* (Poir.) Wedd.) merupakan salah satu jenis sayuran indigenous yang diduga memiliki aktivitas antimikroba. Penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antimikroba ekstrak *n*-heksan, etil asetat, dan etanol daun pohpohan terhadap *Streptococcus mutans* dan *Malassezia furfur*. Daun pohpohan diperoleh dari Bogor. Ekstraksi dibuat secara maserasi bertingkat menggunakan *n*-heksana, etil asetat dan etanol 96%. Uji aktivitas antimikroba menggunakan metode difusi cakram dengan konsentrasi ekstrak 25%, 50%, 75%, dan 100%. Hasil penelitian menunjukkan hanya ekstrak etanol 96% yang aktif terhadap *Streptococcus mutans* pada konsentrasi 25%, 50%, 75% dan 100% dengan diameter zona hambat 8,17 mm, 9,16 mm, 10,8 mm, dan 12,14 mm. Sementara itu, ekstrak *n*-heksana, etil asetat dan etanol 96% tidak aktif terhadap *Malassezia furfur*. Hasil uji KHM ekstrak etanol 96% daun pohpohan terhadap *Streptococcus mutans* terdapat pada konsentrasi 25%.

Kata Kunci : antimikroba, *Malassezia furfur*, *Pilea melastomoides*, pohpohan, *Streptococcus mutans*

ABSTRACT

Name : Didi Haryo Tistomo

Study program: Pharmacy

Title : Antimicrobial Activity of Extract Pohpohan Leaf (*Pilea melastomoides* (Poir.) Wedd.) against *Streptococcus mutans* and *Malassezia furfur*

Pohpohan (*Pilea melastomoides* (Poir.) Wedd.) is one of indigenous vegetable which is thought to have antimicrobial activity. The aim of this study is to determine antimicrobial activity of pohpohan leaf extract against *Streptococcus mutans* and *Malassezia furfur*. Pohpohan leaves are collected from Bogor. The extracts were prepared by multilevel maceration in *n*-hexane, etil asetat dan 96% etanol respectively. Antimicrobial activity test used disc diffusion method with extract concentrations of 25%, 50%, 75%, and 100%. The results showed that only 96% ethanol extract was active against *Streptococcus mutans* at concentrations of 25%, 50%, 75% and 100% with inhibitory zones diameter 8,17 mm, 9,16 mm, 10,8 mm, dan 12,14 mm. Meanwhile, *n*-hexane, ethyl acetate and ethanol 96% extracts were not active against *Malassezia furfur*. The MIC of 96% ethanol extract pohpohan leaves on *Streptococcus mutans* at 25% concentration.

Keywords: antimicrobial, *Malassezia furfur*, *Pilea melastomoides*, pohpohan, *Streptococcus mutans*